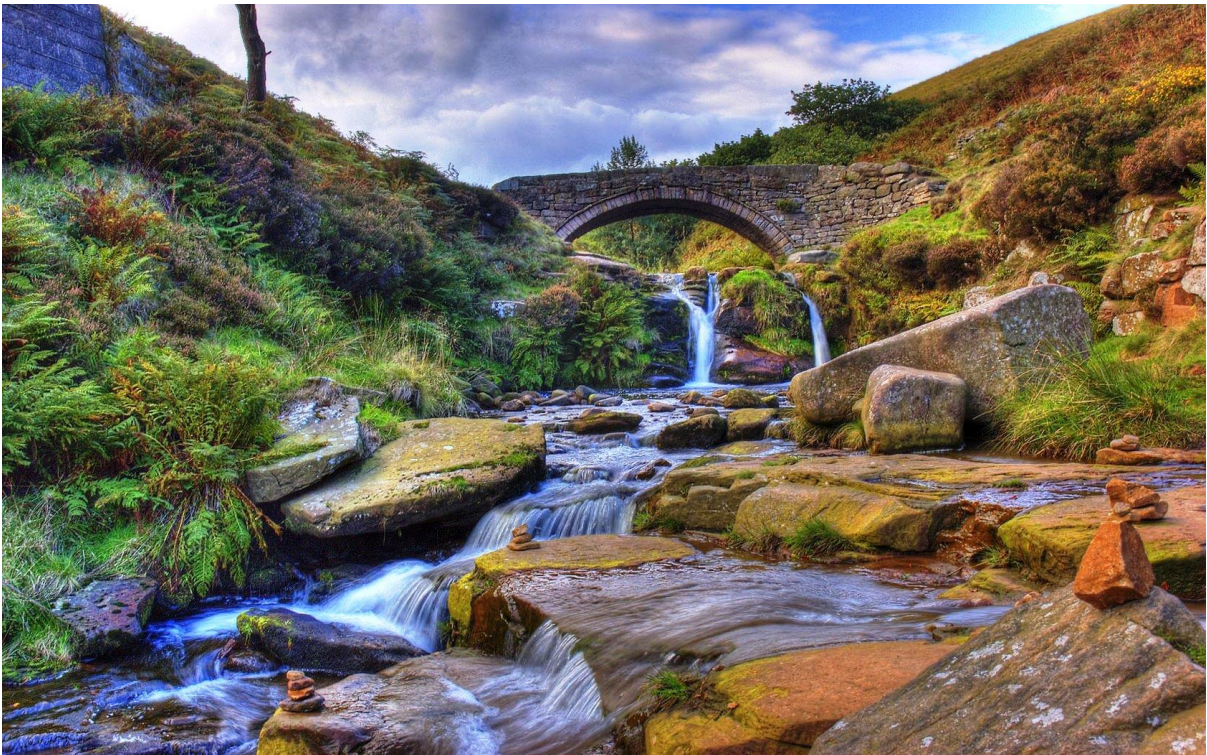


BIOROTOR TDBSB

*conceput si fabricat in
Romania*



Intocmita de:

SC Terra Dinamic SR

1 Introducere

Biorotorul TDBSB

Principiul de operare al biorotorului TDBSB reprezinta una dintre cele mai performante tehnologii atat din punct de vedere a calitatii apei, ce poate fi integrata in sisteme de epurare eficiente, din punct de vedere al folosirii spatiului cat si al resurselor.

Procesul tehnologic al biorotorului are la baza antrenarea masei biologice in cadrul proceselor de nitrificare /denitrificare cu ajutorul unor cupe confectionate din otel inox. Aceste cupe metalice sunt fixate pe o volanta ce este antrenata de catre un motoreductor.

Principiul de functionare este cel clasic al morilor de apa ce fac ca o parte din masa biologica cuprinsa in cupa sa fie desprinsa de la fundul biorotorului apoi ridicata la partea superioara a biorotorului, de unde va cadea liber catre linia apei unde va elibera azotul prin filmul de prelingere al cupei dupa care prin lovirea apei va intensifica procesul de nitrificare asigurand necesarul de aer masei biologice.

Acest proces este unul inspirat din natura, unde pe cursurile raurilor alternanta zonelor line cu cele accidentate produc intr-un mod repetat acest preoces de nitrificare /denitrificare.

Tehnologia de epurare cu biorotor TDBSB are urmatoarele avantaje:

- **Consum redus de energie**
- **Garantie de exploatare foarte ridicata min 15ani**
- **Eficienta de epurare**
- **Posibilitatea de a fi instalate in zone cu temperaturi foarte joase**

Dimensiunile biorotorului TDBSB sunt calculate in functie de debitul de apa, spatiul destinat in cadrul proiectului.

Biorotorul este prevazut cu un sistem de evacuare al namolului in exces fara a fi nevoie de pompa de evacuare, evacuarea fiind facuta in sistem gravitacional prin diferenta presostatica.

PERIOADA DE INSTALARE

Instalarea echipamentului electromecanic, interconectarile între bazine, conectarea cu panoul de comandă și control, testarea și punerea în funcțiune a stației de epurare va fi realizată în maximum 10 de zile de la finalizarea lucrărilor civile.

PERIOADA DE FURNIZARE A ECHIPAMENTELOR

Echipamentele pot fi furnizate în trei - patru luni de la data semnării contractului și achitării avansului conform contractului.

GARANTIA

Perioada de garanție asigurată de firma noastră este de 5 ani pentru toate materialele și echipamentele. Perioada de garanție va începe de la data punerii în funcțiune a stației.

SC Terra Dinamic SRL garantează că orice piesă de schimb se va afla la fața locului pentru a asigura operarea continuă a sistemului și va repara sau înlocui orice echipament defect pe toată perioada de garanție, fără a pretinde vreun cost suplimentar clientului.

Periodic, specialiștii noștri vor vizita stația în vederea verificării echipamentului și a analizării chimice a apei pentru a se asigura de funcționarea adecvată a stației de epurare conform contract.

SC TERRA DINAMIC S.R.L. își rezervă dreptul de a introduce modificări tehnice și de alt fel în proiect, acolo unde se cer, cu intenția de a îmbunătăți operarea instalației.